MICRO-MACHINING METHOD WITH LASER LIGHT

Publication number: JP60018289 (A)

Publication date:

1985-01-30

Inventor(s):

HAJIKANO KIYOSHI

Applicant(s):

HAJIKANO KIYOSHI

Classification:

- international:

B23K26/18; B23K26/18; (IPC1-7): B23K26/18

~ European:

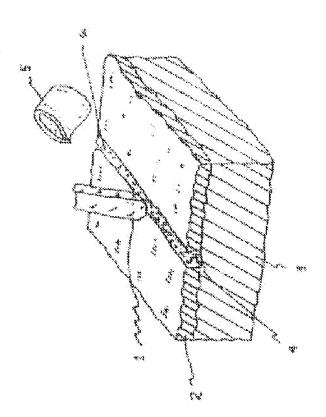
823K26/18

Application number: JP19830126184 19830713 Priority number(s): JP19830126184 19830713

PURPOSE: To enable micromachining by

Abstract of JP 60018289 (A)

interposing a black etching liquid on the surface to be worked of a material to be worked and subjecting said surface to laser beam machining. CONSTITUTION:A white layer 2 is formed of a white tape, white resin, white paint, etc. on the surface of a material 3 to be worked. A groove is formed to the layer 2 and a black etching liquid 4 is run from a vessel 5 into the groove, then the groove is worked by a tip port 1 of a laser. Micromachining of about 0.1micron is thus satisfactorily made possible.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭60-18289

6)Int. Cl.⁴ B 23 K 26/18 識別記号

庁内整理番号 7362-4E @公開 昭和60年(1985)1月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

64レーザー微細加工方法

顧 昭58-126184

②出

0)特

願 昭58(1983)7月13日

@発 明 者 初鹿野清

東京都千代田区麴町1丁目5番 地4L.S.Pマンション308

⑪出 願 人 初磨野清

東京都千代田区麴町1丁目5番 地4L.S.Pマンション308

明 網 書

1 発明の名称

レーザー後細加工方法

2 特許請求の範囲

レーザー加工を実施する際に、該加工する面に無色のエッチング液を介在させることを特徴とするレーザー微細加工方法。

5 発明の詳細な説明

本発明はレーザー加工による微小加工方法に 係わるものである。

レーザー加工方法は光による熱溶融加工であるので、精密加工特に数ミクロン又は DI ミクロ とされていた。しかし、セラミック等の微小加工についてレーザー加工は有効である。本発明は之等を提供するものである。レーザー加工は瞬時にしたくずるものであるから、溶融したくずを即時に溶かして、加工表面から流出させる作

用を併用するととによって、レーザー加工を促進させることができるし、かつそのエッチング 加工被を使用することにより微小範囲に限定で きるものである。

本発明の詳細を説明する。。第1 図は本発明に任体の意識の形状図である。1 はる。の形状図白色の形状は白色の変になる。の意識であるであるであるである。の色色である。などは、ののあるのでは、などのである。ののは、などのである。の方法が採用可能である。の方法が採用可能である。の方法が採用可能である。の方法が採用可能である。の方法が採用可能である。の方法が採用可能である。の方法が採用可能である。の方法が採用可能である。の方法が採用可能である。

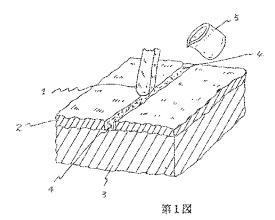
本発明はレーザー加工にエッチング作用を付

加したもので、エッチング液を黒色化したことを特徴としたもので、十分に0.1ミクロン等の微小加工を可能にするものである。

4 図面の簡単な説明

第1図は本発明に保わる一実施例の形状図で ある。

1 … レーザー先端口。 2 … 白色層。 5 … 加工物。 4 … 黒いエッチング酸。



特許出願人 初 應 野 濟